

Rec'd PCT/PTO 08 JUN 2005  
PCT/KR 03/00596  
RO/KR 14.08.2003  
10/537910  
REC'D 03 SEP 2003  
WIPO PCT



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Intellectual  
Property Office.

출원 번호 : 10-2002-0077939  
Application Number

출원 년 월 일 : 2002년 12월 09일  
Date of Application DEC 09, 2002

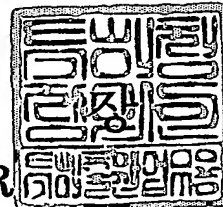
출원인 : 신호순  
Applicant(s) SHIN HYO S00N

**PRIORITY DOCUMENT**  
SUBMITTED OR TRANSMITTED IN  
COMPLIANCE WITH  
RULE 17.1(a) OR (b)



2003 년 08 월 14 일

특 허 청  
COMMISSIONER



## 【서지사항】

【서류명】 특허출원서  
 【권리구분】 특허  
 【수신처】 특허청장  
 【제출일자】 2002.12.09  
 【발명의 명칭】 화장용 솔대  
 【발명의 영문명칭】 MAKE-UP BRUSH ROD  
 【출원인】

【성명】 신호순  
 【출원인코드】 4-2002-046325-0

## 【대리인】

【성명】 송재련  
 【대리인코드】 9-1998-000263-3  
 【포괄위임등록번호】 2002-089093-7

## 【대리인】

【성명】 김양오  
 【대리인코드】 9-1998-000065-0  
 【포괄위임등록번호】 2002-089094-4

## 【발명자】

【성명】 신호순  
 【출원인코드】 4-2002-046325-0

## 【심사청구】

청구

## 【취지】

특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인  
 송재련 (인) 대리인  
 김양오 (인)

## 【수수료】

【기본출원료】	16 면	29,000 원
【가산출원료】	0 면	0 원
【우선권주장료】	0 건	0 원
【심사청구료】	2 항	173,000 원
【합계】	202,000 원	
【감면사유】	개인 (70%감면)	
【감면후 수수료】	60,600 원	

1020020077939

출력 일자: 2003/8/22

【첨부서류】

1. 요약서·명세서(도면)\_1통

**【요약서】****【요약】**

본 발명은 화장용 솔대에 관한 것으로서, 상기 화장용 솔대는, 로드와 브러시로 이루어진 화장용 솔대에 있어서, 상기 브러시가 삽입 고정된 로드와 하부에 편평하게 압착된 고정부가 형성되어, 상기 고정부에 의하여 브러시가 편평한 면을 갖게 되므로 섬세한 작업을 요하는 부위에도 용이하게 화장을 할 수 있을 뿐만 아니라 좁은 입구부를 갖는 용기에 출입될 때도 상기 브러시가 바깥으로 휘거나 또는 모듈이 꼬임을 방지할 수 있으며, 또한, 상기 로드 자체에 고정부가 형성되어 상기 브러시를 편평한 형태로 만들기 위한 별도의 수단이 필요 없으므로, 상기 화장용 솔대를 이루는 구성요소는 간단해지면서 도포효과는 더욱 높일 수 있고, 그로 인해 비용을 절감하게 되어 생산성을 향상시킬 수 있는 화장용 솔대에 관한 것이다.

**【대표도】**

도 1

## 【명세서】

## 【발명의 명칭】

화장용 솔대{MAKE-UP BRUSH ROD}

## 【도면의 간단한 설명】

도 1은 본 발명에 따른 화장용 솔대가 용기와 분리된 상태를 도시한 사시도,

도 2는 도1의 A-A선을 도시한 사시도,

도 3a와 3b는 본 발명에 따른 화장용 솔대를 사용하는 상태를 도시한 사시도,

도 4, 5는 종래 화장용 솔대의 사시도이다.

\*도면의 주요부분에 대한 부호의 설명\*

1:화장용 솔대 2:용기

3:손잡이 4:로드

5:홀 6:고정부

7:브러시 8:모

## 【발명의 상세한 설명】

## 【발명의 목적】

## 【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

<10> 본 발명은 화장용 솔대에 관한 것으로서, 브러시가 삽입 고정되는 로드의 하부가 상기 브러시와 함께 편평하게 압착 형성되어, 상기 브러시의 상단부가 압착된 로드의 하부에 고정된 상태가 되어 상기 브러시도 편평한 면을 갖게 되므로, 상기 브러시에 의하여 신체 소정의 부위에 화장품을 도포할 때 브러시의 편평한 면에 의하여 섬세한 부위를 용이하게 화장을 할 수 있

고, 또한 상기 브러시가 화장품이 수용된 용기와 결합 또는 분리될 때 상기 브러시의 형태 변형을 방지할 수 있는 화장용 솔대에 관한 것이다.

- <11> 일반적으로 사용되는 화장품의 종류로는, 립스틱, 볼터치, 아이섀도우 등 고체상태로 이루어진 것과, 립글로즈, 메니큐어 등 액체상태로 이루어진 것이 있으며, 상기와 같은 화장품을 사용할 때는 통상적으로 브러시형태의 도포용구가 이용되고 있다.
- <12> 상기 립스틱, 볼터치, 아이섀도우 등 고체상태의 화장품을 바를 때 사용되는 도포용구는, 손잡이로 사용되는 로드(14)와, 도포용 브러시(17)와, 상기 브러시(17)를 로드(14)에 고정시키기 위한 결합부재(19)로 이루어진 화장용 솔대(10)가 사용되고 있다.
- <13> 여기서, 상기 결합부재(19)는 금속재질을 갖는 원통형상으로 형성되어, 그 일단에는 상기 로드(14)가 삽입되고 타단에는 브러시(17)가 삽입되어 고정되며, 상기 로드(14)의 타단은 상기 브러시(17)가 삽입된 상태에서 프레스기(미도시)에 의하여 함께 압착되어 납작한 형태가 되면서 상기 브러시(17)도 납작하게 되어, 그 하단면이 일자형태를 이루게 되므로, 상기와 같이 형성된 화장용 솔대(10)를 이용하여 화장품을 바르면 상기 브러시(17)는 결합부재(19)에 의하여 편평한 상태로 로드(14)에 고정되어 있으므로, 상기 브러시(17)의 편평한 면으로 원하는 부위에서 이탈되는 것을 방지하여 용이하게 화장을 할 수 있게 된다.
- <14> 상기 로드(14)와 브러시(17)를 고정시키는 결합부재는 알루미늄, 구리 등의 금속성 재질로 이루어져, 고체형태의 립스틱이나 분말형태의 볼터치, 아이섀도우 등을 바를 때는 상기 브러시(17)만이 화장품 재료와 접촉하게 되어 아무런 영향이 없지만, 상기 화장용 솔대(10)로 액상의 화장품을 바를 때에는 상기 결합부재(19)가 액상의 화장품과 접촉하게 됨으로 인하여 상기 금속성의 결합부재(19)와 상기 액상의 화장품이 화학반응을 일으키게 되어 상기 액상의 화장품이 오염되어 부작용이 발생하는 문제가 있다.

<15>      상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 립글로즈 또는 메니큐어 등 액상의 화장품을 바르기 위한 도포용구는, 손잡이(23)에 일체로 또는 손잡이(23)와 상호 결합되어 이루어지는 원통형태의 로드(24)와, 상기 로드(24)의 하부에 삽입 고정된 브러시(27)로 이루어지는 화장용 솔대(20)로서, 상기 로드(24)는 합성수지로 이루어져 액상의 화장품에 접촉되어도 화학반응을 일으키지 않게 되어 용이하게 화장을 할 수 있는 특징을 갖는다. 또한, 상기 립글로즈 또는 메니큐어와 같은 액상의 화장품은 그 특성상 외부공기와 접촉되면 고체화 될 우려가 있으므로 최소부위만이 외부공기와 접촉되는 입구부를 갖는 용기(22)에 수용되며, 이에 의해 상기 로드(24)는 상기 용기(22)에 삽입되었을 때 로드(24)에 삽입 고정된 브러시(27)의 하단면이 용기(22)의 바닥면 접하도록 길게 형성되고 상기 용기(22)의 입구부에서 입출 가능한 직경을 갖도록 이루어져, 상기 로드(24)의 반복된 승·하강의 동작에 의해 상기 브러시(27)에 액상의 화장품이 묻으면 상기 화장용 솔대(20)를 용기(22)에서 빼낸 후 원하는 신체의 부위에 발라서 사용하였다.

<16>      그러나 상기와 같은 화장용 솔대(20)는, 원통형태로 이루어진 로드(24)의 하부로 브러시(27)가 삽입 고정되어 이루어져, 상기 브러시(27)의 수평단면은 로드(24)와 같이 원형태를 갖게 되고, 또한 상기 브러시(27)가 로드(24)의 하부로 삽입 고정된 상태는 상기 브러시(27)의 상부가 로드(24)의 내부에 고정된 상태이므로, 상기 로드(24)에 위치된 상기 브러시(27)와 로드(24) 내주면 사이에는 틈이 형성되어, 상기 화장용 솔대(20)를 사용하여 화장을 할 때 사용자의 힘이 가중되면 상기 브러시(27)가 넓게 펼쳐지게 되어 바르고자 하는 부위에서 이탈되는 문제가 있다. 이것은, 둥근 브러시의 특성상 자세한 부분의 묘사 없이 넓은 면적을 바를 때 사용이 용이하지만, 만일 상기 화장용 솔대(20)를 사용하여 립글로즈를 입술에 바를 경

우 브러시의 모듈이 과도하게 펼쳐지게 되어 입술선에서 이탈되어 피부에 발라지는 문제가 있다.

- <17> 또한, 상기 화장용 솔대(20)는 사용할 때 마다 액상의 화장품을 브러시(27)에 묻혀야 하므로 수시로 용기(22)와 분리 또는 결합되어야 하는데, 이때 상기 브러시(27)의 외측을 이루는 모(28)들이 상기 용기(22)의 입구부와 수시로 접촉하게 되어 상기 모(28)들이 바깥쪽으로 휘거나, 모(28)들이 꼬이거나 또는 빠지는 문제가 있으며, 또한 상기 모(28)들이 바깥 쪽으로 휘었을 때 액상의 화장품을 바르면 바깥쪽으로 휘어진 모(28)들에 의하여 원하는 부위 이외의 부위에도 화장품이 묻게 되어 지우고 다시 발라야 하는 등의 번거로운 문제가 있다.

#### 【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

- <18> 본 발명은 상기와 같은 문제점을 해결하기 위하여 창안된 것으로, 본 발명의 목적은 브러시가 삽입 고정되는 로드의 하단부 자체가 편평하게 압착 형성되어 상기 브러시도 편평한 면을 갖게되므로, 화장하는 부위의 가장자리에도 용이하게 화장품을 도포할 수 있고, 그로 인해 용기의 입구부와와의 마찰이 줄어들어 브러시의 모가 바깥으로 휘거나 꼬임이 방지되고, 또한 상기 브러시를 편평하게 하기 위한 별도의 수단이 필요하지 않으므로 구성요소의 단순화에 의하여 생산성을 향상시킬 수 있는 화장용 솔대를 제공하는데 있다.

#### 【발명의 구성 및 작용】

- <19> 상기 본 발명의 목적을 달성하기 위한 화장용 솔대(1)는, 다수의 모(8)로 형성된 브러시(7)와; 일단에 상기 브러시(7)를 삽입하여 고정할 수 있도록 홀(5)이 형성되어 있는 고정부(6)와; 상기 고정부(6)와 결합되어 상기 고정부(6)를 지지하는 로드(4)를 포함하고; 상기 고정부(6)는 플라스틱 소재로서 편평한 형태로 압착 형성되어, 상기 홀(5)에 삽입된 브러시(7)



를 편평한 형태로 고정시키게 되어, 상기 브러시(7)에 의하여 화장품을 용이하게 바를 수 있고, 또한 상기 브러시(7)가 고정부(6)에 편평하게 고정되어 좁은 입구부를 갖는 용기(2)에 출입되어도 상기 브러시(7)의 모(8)가 바깥으로 휘거나 모(8)들의 꼬임을 방지하여 상기 브러시(7)의 손상을 방지할 수 있게 된다.

<20> 바람직하게는, 상기 로드(4)는 플라스틱류의 합성수지로 이루어져, 상기 고정부(6)가 상기 로드(4)의 일단에 일체로 형성되어 브러시(7)를 편평한 상태로 고정시키게 되어, 상기 브러시(7)를 편평하게 고정시키기 위한 별도의 고정부재가 필요하지 않으므로 구성요소의 단순화에 의하여 비용이 절감되어 생산성을 향상시킬 수 있으며, 또한 상기 로드(4)의 소재로 플라스틱류의 합성수지가 사용되어 상기 로드(4)가 액상의 화장품에 접촉되었을 때 오염 또는 부작용을 방지할 수 있다.

<21> 이하, 상기 목적을 구체적으로 실시할 수 있는 본 발명에 따른 화장용 솔대를 첨부된 도면을 참조하여 설명하면 다음과 같다. 특히, 본 발명에 따른 화장용 솔대는 액상의 화장품에 사용되는 것을 실시예로 한다.

<22> 도 1은 본 발명에 따른 화장용 솔대(1)가 용기(2)와 분리된 상태를 도시한 사시도로서, 액상의 화장품이 저장된 용기(2)와, 상기 용기(2)를 개폐시키는 손잡이(3)와, 상기 손잡이(3)의 하부로 돌출된 로드(4)와, 상기 로드(4)의 하부에 형성된 브러시(7)로 이루어진다.

<23> 상기 로드(4)는 용기(2)에 삽입되어 액상의 화장품을 묻힐 수 있도록 소정의 길이를 갖는 한편 상기 용기(2)의 입구부보다 작은 둘레를 갖도록 원통 형상으로 형성되며, 상기 로드(4) 내부에는 길이 방향으로 천공된 홀(5)이 형성되어, 그 일단에는 브러시(7)가 삽입 고정되고, 타단에는 상기 용기(2)와 체결되어 용기(2)를 개폐시키기 위한 손잡이(3)가 일체로 또는 별도로 형성된다.

- <24> 그리고, 상기 로드(4)는 메니큐어액 또는 립글로즈액과 같은 액상의 화장품과 접촉되었을 때 화학반응을 일으키지 않는 플라스틱류의 합성수지가 사용된다.
- <25> 또한, 상기 로드(4)는 브러시(7)에 액상의 화장품을 묻힐 수 있게하는 승하강 수단으로서, 그 형태는 원형에 한정하지 않고 사각형이나 타원형등의 다양한 형태로 형성될 수 있다.
- <26> 상기 브러시(7)는 다수의 모(8)로 이루어져 용기(2)에 수용된 액상의 화장품을 묻혀서 원하는 신체의 부위에 화장품을 도포하는 수단으로서, 그 상단이 상기 로드(4)에 형성된 홀(5)의 일단으로 삽입 고정되는데, 상기 브러시(7)의 상부가 상기 로드(4)의 홀(5)로 삽입 고정되었을 때 외부로 돌출되는 브러시(7)의 하부는 약 0.5cm ~ 2cm의 길이를 갖는 것이 바람직하며, 만일 상기 브러시(7)가 립스틱 또는 분말형태의 아이섀도우에 사용될 때는 더 길게 형성되어도 무방하다. 그리고, 상기 브러시(7)는 액체에 대한 수용성과 저장성이 우수한 합성수지로 이루어진 섬유(纖維) 또는 강모(剛毛)가 사용된다.
- <27> 상기와 같이, 상기 로드(4)의 개방된 홀(5)로 상기 브러시(7)가 삽입 고정되면, 화장용 솔대 제조장치(미도시)의 프레스기(미도시)로 상기 로드(4)의 하부 외주면에 힘을 가해서 소성 변형 시키면, 상기 로드(4)의 하부는 편평한 형태로 압착되어져 고정부(6)가 형성되고 동시에 상기 고정부(6)의 홀(5)에 삽입된 브러시(7)의 상부도 함께 압착되어져, 상기 브러시(7)의 모(8)들은 서로 촘촘하게 밀착되면서 로드(4)의 내주면과도 완전히 밀착되어 고정된다. 이때 상기 로드(4)는 상기 솔대 제조장치(미도시)의 프레스기(미도시) 구조에 따라 로드(4) 외주면의 전·후로 압착되어 고정부(6)의 수평단면이 일자형태일 수도 있고, 또는 로드(4) 외주면의 전·후·좌·우가 함께 압착되어 고정부(6)의 수평단면이 사각형태일 수도 있다.

- <28> 따라서, 상기 로드(4)에 일체로 성형된 고정부(6)에 의해 편평한 상태로 고정되어진 브러시(7)는, 통상적으로 사용되는 납작한 형태로 이루어진 화장용 솔대(1)의 특성상 넓은 부위에 바르거나 또는 모(8)의 끝단이나 측면에 의하여 좁은 부위나 섬세한 작업을 요하는 부위에도 용이하게 바를 수 있고, 상기 고정부(6)에 의하여 브러시(7)의 상부가 상호 압착되어 있기 상태이기 때문에, 상기 로드(4)의 하부로 돌출된 브러시(7)의 모(8)들의 펼쳐짐을 방지하게 되어 간편하게 화장을 할 수 있게 된다.
- <29> 상기와 같이 형성된 화장용 솔대(1)를 사용하는 상태를 첨부된 도면을 참조하여 설명하면 다음과 같다.
- <30> 도 3a는 본 발명에 따른 화장용 솔대(1)를 사용하여 립글로즈와 같은 액상의 화장품을 입술에 바르는 상태를 도시한 사시도로서, 상기 브러시(7)의 편평한 면으로 립글로즈를 입술의 넓은 부위에 도포하면서 상기 브러시(7)의 측면에 의하여 입술선을 그려주면, 상기 브러시(7)가 로드(4)의 고정부(6)에 의하여 밀착된 상태이므로 상기 브러시(7)의 모(8)들이 펼쳐지지 않게 되므로 용이하게 화장을 할 수 있다.
- <31> 도 3b는 상기 화장용 솔대(1)를 사용하여 메니큐어를 손톱에 도포하는 상태를 도시한 사시도로서, 상기 브러시(7)가 로드(4)의 고정부(6)에 의해 지지된 상태이고 그 수평단면이 일자 형태이므로, 상기 브러시(7)의 편평한 면으로 손톱에 메니큐어를 도포하면 상기 브러시(7)의 모(8)들이 일정하게 펼쳐지게 되므로 메니큐어를 골고루 도포하게 되고, 또한 상기 고정부(6)가 브러시(7)의 상단을 지지하고 있는 상태이므로 사용자의 힘이 가변되거나 또는 바르기 어려운 부위의 손톱도 용이하게 도포할 수 있다.
- <32> 또한, 액상의 화장품은 대체로 좁은 입구부를 갖는 용기(2)에 수용되어 있으므로, 화장용 솔대(1)에 화장품을 묻히기 위해서는 상기 용기(2)의 입구부를 통해 수시로

입출되어지는데, 상기 화장용 솔대(1)는 상기 브러시(7)가 상기 로드(4)의 고정부(6)에 완전히 밀착된 상태이므로, 좁은 입구부를 갖는 용기(2)와 삽입 또는 분리가 수시로 이루어져도 상기 브러시(7)가 편평하게 압착된 상태이기 때문에 상기 용기(2)의 입구부와 마찰이 잘 이루어지지 않게 되어, 상기 모(8)가 바깥으로 휘거나 모(8)들이 꼬임을 방지하여, 상기 브러시(7) 모(8)들의 형태변형을 방지할 수 있게 된다.

#### 【발명의 효과】

- <33> 본 발명의 화장용 솔대는, 브러시가 고정된 로드(4)의 하단이 편평하게 압착된 고정부(6)가 형성되어, 상기 브러시의 모들이 고정부의 압착에 의하여 편평한 면을 갖게 되고 상기 모들이 서로 촘촘하게 밀착되면서 상기 고정부의 내주면에 밀착되어, 화장품을 원하는 신체의 부위에 도포할 때 상기 고정부에 의하여 편평한 면을 갖게된 브러시에 의하여, 섬세한 작업을 요하는 부위에도 용이하게 화장품을 도포할 수 있는 효과가 있다.
- <34> 또한, 본 발명의 화장용 솔대는, 로드(4)의 소재가 플라스틱류의 합성수지이기 때문에, 립스틱, 아이섀도우 등의 고체형 화장품 뿐만 아니라 립글로즈, 메니큐어 등의 액상의 화장품과 접촉되어도 화학반응이 일어나지 않게 되어, 피부에 도포했을 때 부작용의 발생을 방지하게 되고, 또 별도의 고정부재에 의하여 상기 브러시를 편평하게 형성시킨 것이 아니라 상기 브러시가 결합된 로드(4)의 하단 자체가 압착형성된 것이므로, 상기 화장용 솔대를 이루는 구성요소는 간단해지면서 도포효과는 더욱 높일 수 있으며, 그로 인해 비용을 절감하게 되어 생산성을 향상시킬 수 있는 유용한 발명이다.
- <35> 또한, 상기와 같이 형성된 화장용 솔대는 상기 브러시가 상기 로드(4)의 고정부에 의하여 압착 고정된 상태이므로, 좁은 입구부를 갖는 용기와 결합 또는 분리가 수시로 이루어져도, 상

1020020077939

출력 일자: 2003/8/22

기 브러시의 모듈이 바깥쪽으로 휘거나, 꼬이거나 또는 빠짐을 방지할 수 있는 유용한 발명이  
다.

【특허청구범위】

【청구항 1】

다수의 모(8)로 형성된 브러시(7)와;

일단에 상기 브러시(7)를 삽입하여 고정할 수 있도록 홀(5)이 형성되어 있는 고정부(6)와;

상기 고정부(6)와 결합되어 상기 고정부(6)를 지지하는 로드(4)를 포함하고;

상기 고정부(6)는 플라스틱 소재로서 편평한 형태로 압착 형성되어, 상기 홀(5)에 삽입된 브러시(7)를 편평한 형태로 고정시키는 것을 특징으로 하는 화장용 솔대.

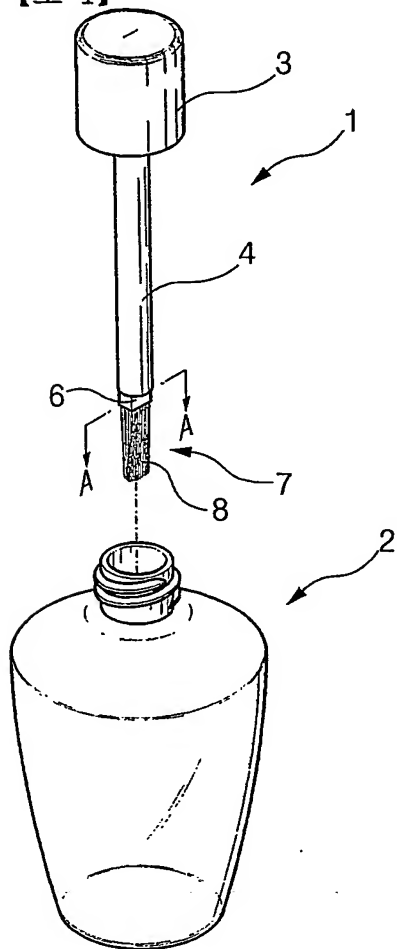
【청구항 2】

제1항에 있어서,

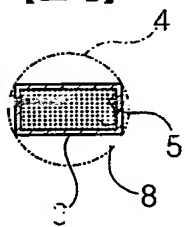
상기 로드(4)는 소재는 플라스틱류의 합성수지로서, 상기 고정부(6)가 상기 로드(4)의 일단에 일체로 형성된 것을 특징으로 하는 화장용 솔대.

【도면】

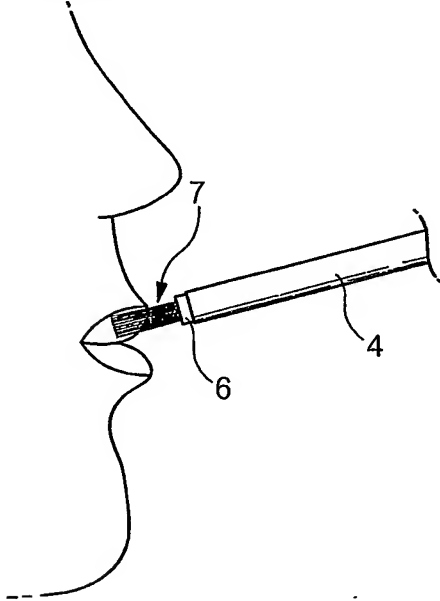
【도 1】



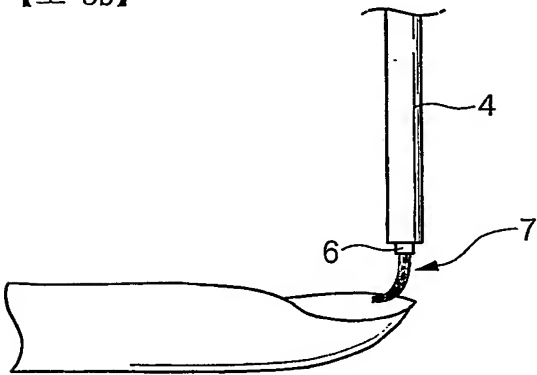
【도 2】



【도 3a】

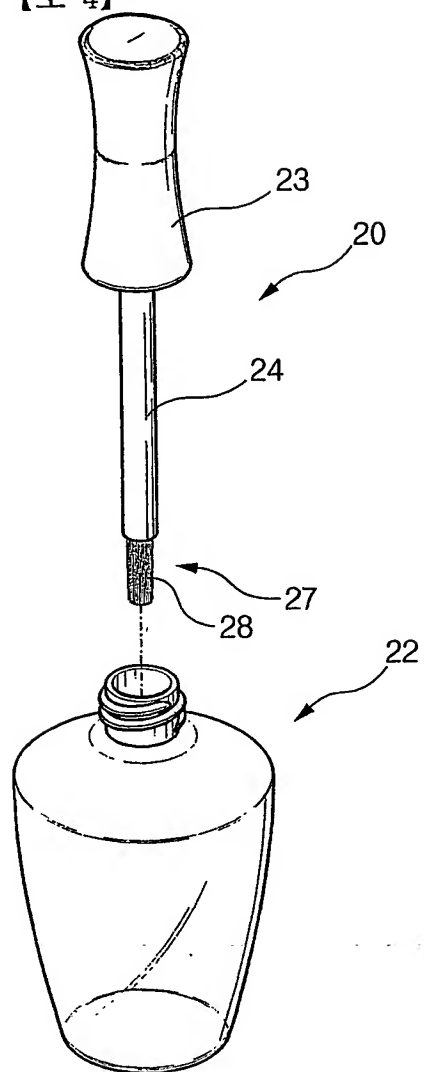


【도 3b】





【도 4】



【도 5】

